



## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث 2024/2023

## End of Term 3 Exam - 2023/ 2024

	Student Number	رقم الطالب
	Student Name	اسم الطالب
	School	المدرسة
9	Class	الصف
العام / General	Stream	المسار
العلوم/ Science		August en vis
بریدج/ Bridge	Subject	المادة

This table must be filled in accurately by the marking committee

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير

	رقم السؤال	المقدّر 1 Marker 1			لمقدّر 2 Marker		لمراجع Review
الأجزاء Parts	Question	الذرجة	الاسم	الذرجة	الاسم	الدّرجة	الاسم
	No.	Mark	Name	Mark	Name	Mark	Name
	Q.(1)						
	Q.(2)						
الأول 1	Q.(3)						
	Q.(4)			- 10			
	Q.(5)						
مجموع الج ((	Total 1 6)						
الثاني 2	Q.(6-20)						
مجموع الجر (0	Total 2 5						





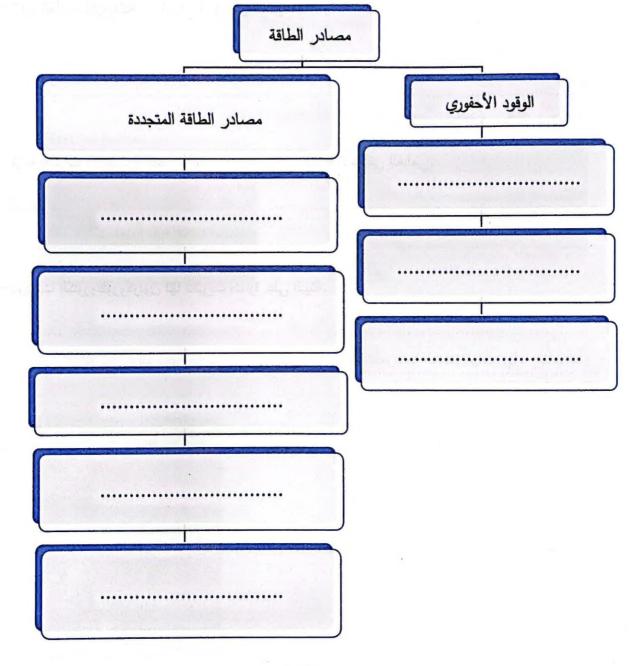
9190

## الجزء الأول:

1	Markett
1	المعوال

أكمل خارطة المفاهيم التالية مستخدما الكلمات والعبارات أدناه:

(طاقة الرياح - البترول - الطاقة الصادرة من باطن الأرض - الطاقة الناتجة عن الشمس - الفحم - الغاز الطبيعي - الطاقة الناتجة عن الماء - الطاقة الناتجة عن المحيطات )





العلوم - Bridge

T3-2023-2024

9190

2

الانشطار.

السؤال



	ىتا:	علميًا مناه	تفسيرا	ما ياتي	فسر
اليورانيوم – 235 بعملية	عندما يمر	المتسلسل	التفاعل	حدوث	- 1

توليد الطاقة الكهربائية من الرياح له بعض السلبيات.	- 2
إزالة الغابات الاستوائية المطيرة لها تأثير مباشر في التنوع الأحيائي العالمي.	- 3
مركبات الكلوروفلوروكربون لها تأثيرات ضارة على البيئة.	 - 4





9190

	3	السوال	
ين المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة مما يأتي:	تالية ، اكتب بين القوس	أ – من بين المصطلحات الن	ļ
الحيوية - المعالجة البيولوجية - الجماعة الأحيائية)	إنواع الدخيلة – الكتلة	( القدرة الاستيعابية – ا	
غير المحلية التي نُقلت بقصد أو غير قصد إلى موطن بيئي	ا) الأنواع ع	) – 1	
الكائنات بدائية النوى أو الفطريات أو النباتات لإزالة السموم	) استخدام	) – 2	,
قة ملوثة	من منط		
د لأفراد نوع معين يمكن للبيئة دعمه	) أكبر عد	) – 3	

السكر الخشب والصويا وألياف قصب السكر ( )

ب - اكتب أنواع التنوع الأحيائي الموضحة في الأشكال التالية:





جــ- ماذا يُطلق على عملية إضافة المفترسات الطبيعية إلى نظام بيئي متدهور كما يظهر في الشكل أدناه؟



وما الفائدة من هذا الإجراء؟





G9 Gen	Science - Bridge	العلوم - Bridge	T3-2023-2024
		A State of the sta	

4	السفال

أ- رتب المراحل التالية حسب أولوية حدوثها في محطة الطاقة

المرحلة	رقم المرحلة
يعمل البخار مرتفع الضغط على تدوير شفرات التوربين فتتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية	
تتحول طاقة الوضع الكيميائية المخزنة في الوقود الأحفوري إلى طاقة حرارية	***************************************
الطاقة الحرارية تسخن الماء وتنتج البخار	*************

ب - أكمل فراغات الجدول التالي:

مخاطر الطاقة النووية	فوائد الطاقة النووية

جـ - ما المادة التي تُستخدم كوقود في المفاعل النووي؟



N3RAK009190AR09GENSCIXT3P028

5	السؤال
3	00

أ - اكتب مثالين على القيمة الاقتصادية المباشرة للتنوع الأحيائي.

N3RAK009190AR09GENSCIXT3P028

ب – اكتب اثنين من التأثيرات الضارة للهطول الحمضي.

ج - يُوضح الشكل أدناه ممر مُمتد بين أجزاء الموطن.

1 - اكتب فائدة واحدة لمثل هذه الممرات.

2 – اكتب أثرًا سلبيًا واحدًا لمثل هذه الممرات.



د - في الشكل أدناه، ماذا يطُلق على تناقص أعداد نوع واحد من شبكة غذائية في الأنواع الأخرى؟

- عندما يلعب نوع واحد هذا الدور الكبير في نظام بيئي فإنه يُطلق عليه اسم ....





9190



الجزء الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وضع دائرة حولها:

السؤال 6

يُبين التمثيل البياني أدناه النسب المئوية للطاقة الكهربائية المولدة في إحدى الدول والتي تأتي من موارد متعددة للطاقة. ما النسبة المئوية التي يُبينها التمثيل البياني تقريبًا للطاقة الكهربائية التي تأتي من موارد الطاقة المتجددة؟



	11%	Α
	51%	В
	65%	С
The state of the s	93%	D

7	السؤال سيوال	
مادة نباتية نمت في المستنقعات وطُمرت تحت الرواسب وتحللت وتعرضت	ذ <i>ي</i> تکون ک	ما الوقود ال
ع. و المرابع ا	حولة إلى خد	للضغط مت
	البترول	Α
لبيعي	الغاز الط	В
	الفحم	С
	اليورانيوم	D



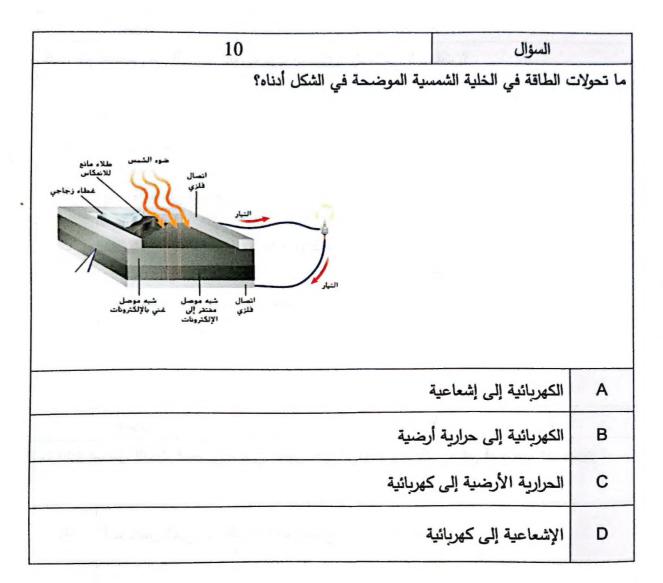
N3RAK009190AR09GENSCIXT3P028

8	السؤال	
المنخفض؟	التخلص من النفايات النووية ذات المستوى الإشعاعي ا	كيف يتم
	تُخزن في حاويات مانعة للتسرب تحت سطح الأرض	Α
	يتم إلقاؤها في الصحراء	В
	تُخزن في برك خرسانية مبطنة بالفولاذ مملؤة بالماء	С
	يتم التخلص منها في المسطحات المائية	D

=	

9	السؤال	
التي تحتوي على البورون أو الكادميوم في قلب المفاعل النووي؟	دة قضبان التحكم المصنوعة	ما فائد
يوترونات وتسريع التفاعل المتسلسل	امتصاص المزيد من النا	Α
يوترونات وإبطاء التفاعل المتسلسل	امتصاص المزيد من الن	В
تجة من تفاعل الانشطار	التخلص من الحرارة النا	С
ي وإيقاف التفاعل المتسلسل	التخلص من الوقود النوا	D

N3RAK009190AR09GENSCIXT3P028



11	السؤال	
مشكلات استخدام وقود الهيدروجين كمورد بديل للطاقة؟	أي مما يأتي <mark>ليست</mark> مر	
ى في محطات التزويد بوقود الهيدروجين لخطورة وصعوبة تخزينه	A وجود نقص	
ا وقود الهيدروجين من أجزاء بلاتين باهظة الثمن	B ثُبنی خلاب	
صول على الهيدروجين طاقة اكبر من التي يُطلقها تفاعل خلايا الوقود	C يتطلب ال	
ا وقود الهيدروجين للطاقة الكهربائية إضافة إلى إنتاج الماء والحرارة	D تولید خلا	



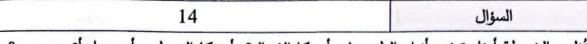
G9 Gen Science - Bridge Bridge - العلوم T3-2023-2024

12	السؤال	
ي تُعتبر من مصادر تلوث الماء؟		اي م
	الزراعة الزراعة	1
	E قطع الغابات	3
	الصناعة (	)
	D التنمية الحضرية	)

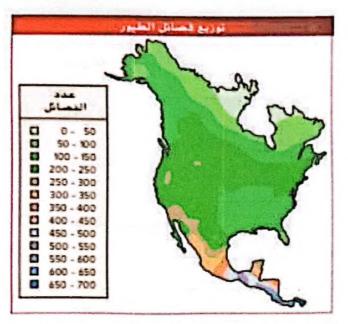
13		السؤال	
	المُساعدة في الحد من التلوث؟	لمي لا تُعتبر من الوسائل	أي مما ب
11-			
	هلاكية التي تستخدمها	تقليل كمية المواد الاست	Α
	المطبخ في التسميد	استخدام بعض نفایات	В
	الورق والبلاستيك والزجاج	إعادة استخدام وتدوير ا	С
	صة بدل من الحافلات	استخدام السيارات الخام	D
	13	المساعدة في الحد من التلوث؟ هلاكية التي تستخدمها المطبخ في التسميد الورق والبلاستيك والزجاج	السؤال لا تُعتبر من الوسائل المُساعدة في الحد من التلوث؟ تقليل كمية المواد الاستهلاكية التي تستخدمها استخدام بعض نفايات المطبخ في التسميد إعادة استخدام وتدوير الورق والبلاستيك والزجاج



9190



تُظهر الخريطة أدناه توزيع أنواع الطيور في أمريكا الشمالية وأمريكا الوسطى. أي مما يأتي صحيح؟



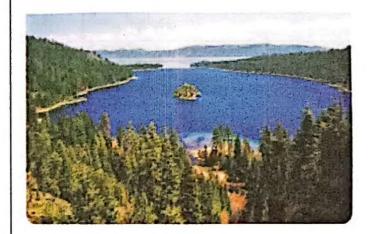
يزداد التنوع الأحيائي كلما انتقات جغرافيًا من المناطق القطبية باتجاه خط الاستواء	Α
يزداد التنوع الأحيائي كلما انتقلت جغرافيًا من خط الاستواء باتجاه المناطق القطبية	В
يقل التنوع الأحيائي كلما انتقلت جغرافيًا من المناطق القطبية باتجاه خط الاستواء	С
يكون التنوع الأحيائي موزعًا بشكل متساوي في الغلاف الحيوي	D

السؤال 15	السؤال	
, يُطلق على تدفق الأسمدة وفضلات الحيوانات والصرف الصحي والمواد الأخرى الغنية	ما الاسم الذي	
الفوسفور في المجاري المائية مسببة فرطًا في نمو الطحالب؟	بالنيتروجين و	
الإثراء البيئي	Α	
التضمخكم الحيوي	В	
الهطول الحمضي	С	
الاسغلال الجائر	D	



السؤال السؤال

إن خليج الزمرد في جزيرة '' تاهو'' الذي يظهر في الشكل أدناه، هو بيئة تتميز بالعديد من الخصائص الجمالية. أي مما يأتي لم يُساهم في الإضرار بسلامة هذه البيئة؟



التوسع العمراني	Α
الجريان السطحي المتزايد	В
أشكال التلوث الأخرى	С
بقاء مجموعة متنوعة من الكائنات الحية	D



السؤال لام	السؤال	
بًا معدل زيادة حالات الانقراض المرجعي الحالية مقارنة بالمعدل الطبيعي؟	كم يبلغ تقري	
سعف واحد	A	
1000 ضعف	) B	
11 أضعاف	) C	
10,000 ضعف	) D	



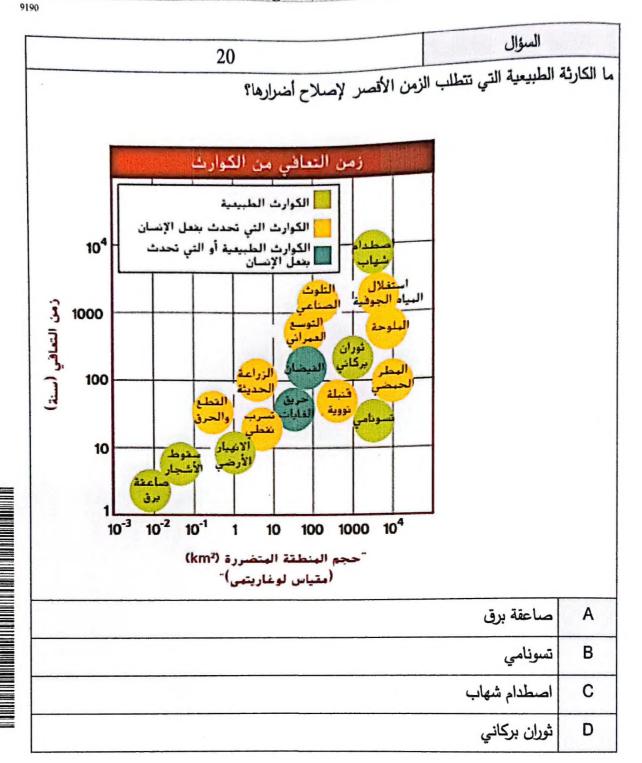
Page 13 of 16

	4	2	į	ċ
	ŧ	P	۰	Ų
	ž	۰		•
	i	ì	١	
			4	
	ì			
	į			
	:	Ì	×	t
	í			
	t	۰		1
	:	•	7	í
	٠	4	•	
		d	•	
	ř	١	ė	1
	•			
	ζ			į
	ć	Ė	3	۱
	è	7		
				į
	١			
	٠	¢		
	ŕ	•		١
	ř		,	S
	•			
	•		•	
				2
	Ę			2
	١		ė	•
				,
	۰	٩	į	ķ
į	ć	3	ė	•
	,		,	
1	١			
i	d	ć	_	

السؤال 18				
من المصطلحات التالية يرمز إلى الظروف البيئية المختلفة التي تحدث على طول حدود نظام بيئي				
تنوع الأنواع	Α			
التي الدوع				
الممر البيولوجي	В			
الموارد المتجددة	С			

19		المنؤال	
	ر المتجددة؟	تي يُعتبر من الموارد غي	أي مما يا
		النباتات الزراعية	A
		الحيوانات	В
		المياه النظيفة	С
		اليورانيوم المشع	D





انتهت الأسئلة

